

Big Data und Data Science Fundamentals



In den vergangenen zehn Jahren veränderte sich die Datenverfügbarkeit drastisch. Durch die weltweite Vernetzung sehen sich heutzutage Unternehmen mit immer neuen Datenquellen konfrontiert. Diese gilt es zu erfassen, zu speichern und auszuwerten. In diesem Zusammenhang ist der Begriff Big-Data und Data Science von bloßen Schlagwörtern hin zu einer greifbaren technischen Disziplin gereift.

IHR NUTZEN

In diesem Seminar lernen Sie diese Begriffe einzuordnen um effizient in einem Data Science Team mitarbeiten zu können.

- Sie kennen die verschiedenen Jobrollen im Big Data bzw. Data Science Umfeld und wissen, wer welche Aufgaben in Big Data Projekten abdeckt.
- Sie kennen die Bedeutung der wichtigsten Begriffe zu Big Data und ebenso die geschichtliche Entwicklung der letzten Jahre.
- Sie können die Architektur einer Big Data-Lösung skizzieren.
- Sie lernen die Aufgaben eines Data Managers und seine gängigen Tools kennen.
- Sie können den Ablauf eines Data Mining Prozesses erläutern.
- Sie lernen die wichtigsten Algorithmen im Bereich Data Mining kennen.
- Sie lernen Methoden zum Erstellen und Trainieren von Modellen kennen.

ZIELGRUPPE

Dieses Training zu Big Data Themen wurde für Fachkräfte konzipiert, die sich im Data Science Bereich einarbeiten möchten.

VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in Statistik, Datenanalyse und/oder Datenbankstrukturen sind von Vorteil, allerdings nicht zwingend erforderlich.

INHALTE

Einführung Motivation

- Jobrollen im Data Science Umfeld
- Ablauf eines Data Science Projektes
Datenzugang – Big Data
- Grundbegriffe
- Anforderungen an ein Big Data System
- Big Data Architektur
Datenvorverarbeitung für Data Mining Algorithmen
- Datenzugang
- Datenaufbereitung
- Erste Visualisierungen
Überwachtes Lernen: Modellierung von Klassifikationsproblemen
- Überblick über Klassifikationsalgorithmen
- Gütemessung eines Klassifikators
Überwachtes Lernen: Modellierung von Regressionsproblemen
- Überblick über Regressionsalgorithmen
- Gütemessung eines Regressionsproblems
Unüberwachtes Lernen: Modellierung von Clusterproblemen
- Überblick über Clusteralgorithmen
- Gütemessung eines Clusters
Modellauswahl und -optimierung
- Auswahl eines Modellierungs-Algorithmus
- Validierung eines Modells
- Optimierung eines Modells
Einführung in Neuronale Netze und Deep Learning
Diskussion und Ausblick

ABSCHLUSS & ZERTIFIKATE

Teilnahmebescheinigung

REFERENT

Erfahrene Data Science Fachdozenten von TÜV Rheinland aus der Praxis für die Praxis.

TERMINE

Seminar-Nr. 32232

ANMELDUNG

Mit diesem Formular können Sie sich per Fax oder E-Mail für die Veranstaltung anmelden.
Senden Sie das ausgefüllte Dokument hierzu bitte an:

Fax: 0800 8484044 oder E-Mail: servicecenter@de.tuv.com

Bei Fragen erreichen Sie uns telefonisch unter: 0800 135 355 77

SEMINAR: Big Data und Data Science Fundamentals

SEM.-NR.: 32232

TERMINE

Bitte wählen Sie den Termin, den Sie buchen möchten:

Ort	Datum	VA-Nr.:	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
-----	-------	---------	-------------------	-------------------

TEILNEHMERANSCHRIFT

Firma

Straße

Ust.IdNr

PLZ, Ort

Titel, Name, Vorname

Telefon / Fax

Geb.-Datum, Geb.-Ort

Abteilung / Funktion

E-Mail

RECHNUNGSANSCHRIFT

wie Teilnehmeranschrift

Firma

Straße

Ust.IdNr

PLZ, Ort

NEWSLETTER ABONNIEREN & VORTEILE SICHERN!

_____ (E-Mail-Adresse für Newsletterempfang) Mit der Angabe einer E-Mail-Adresse in diesem Feld willige ich ein, regelmäßig interessante Informationen zu Produkten und Neuigkeiten z. B. Informationen zu neuen Services, Gesetzesupdates, Einladungen zu Events, Cross- & Up Selling Angebote aller unter <https://go.tuv.com/tuv-gesellschaften> genannten Unternehmen des TÜV Rheinland per E-Mail, Telefon oder Brief zu erhalten. Ich kann die Einwilligung jederzeit über den Abmeldelink in jedem Newsletter/jeder E-Mail oder durch Mitteilung an TÜV Rheinland Akademie GmbH, Adressteam, Am Grauen Stein, 51105 Köln widerrufen.

Anmeldung als

- Verbraucher (Privatkunde)
 Unternehmer (Geschäftskunde)

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden. Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters erkenne ich mit meiner Unterschrift an.

Ort, Datum

Unterschrift